## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 22 DEC 2004 Rec'd PCT/PTO

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 31. Dezember 2003 (31.12.2003)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/001782 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

H01H 25/04

(74) Anwälte: BURGHARDT, Dieter usw.; Am Falkenberg

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,

BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,

PCT/EP2003/006517

(21) Internationales Aktenzeichen:

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. Juni 2003 (20.06.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 28 185.8

24. Juni 2002 (24.06.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: VÖLCKERS, Oliver [DE/DE]; Im Kirschengarten 26, 54294 Trier (DE).

HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

mit internationalem Recherchenbericht

Veröffentlicht:

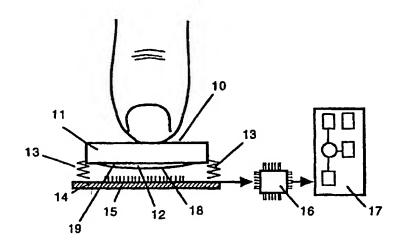
60 A, 12524 Berlin (DE).

vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR DETECTING A MECHANICAL ACTUATION OF AN INPUT ELEMENT BY USING DIGITAL TECHNOLOGY, AND METHOD FOR PROCESSING AND CONVERTING THE DIGITAL INPUT SIGNAL INTO COMMANDS FOR CONTROLLING A LOAD

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MECHANISCHEN BETÄTIGUNG EINES EINGABEE-LEMENTES MITTELS DIGITALER TECHNIK UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND UMWANDLUNG DES DIGITALEN EINGABESIGNALS IN BEFEHLE ZUR STEUERUNG EINES VERBRAUCHERS



(57) Abstract: The aim of the invention is to develop a device for detecting and processing input pulses induced by a mechanical actuation of an input element, which is spring-suspended inside a plane and which can be actuated out of this plane both in a vertical direction as well as in a direction that is diagonal to the vertical at a specified angle, by transmission to a switching element that detects the actuating position. To this end, the inventive device is provided with a switch element (18, 15), which converts the series of motions, to which the input element (11) is subjected, into electrical digital signals, and with control electronics (16, 17). Said control electronics operate on the basis of a pattern recognition and convert the electrical signals, which are provided by the switch element (18, 15), into commands for subsequent loads. The switch element (18, 15) comprises a multitude of contact pairs of the contact matrix (15), whereby these contact pairs can be closed according to the position of the input element (11) based on an arbitrarily made selection.

· [Fortsetzung auf der nächsten Seite]